

# OSDA-16 - BIG DATA ANALYTICS

Categoria: **Data & Big Data**

## INFORMAZIONI SUL CORSO



**Durata:**  
5 Giorni



**Categoria:**  
Data & Big Data



**Qualifica Istruttore:**  
Docente Senior (min.  
5 anni)



**Dedicato a:**  
Analista



**Produttore:**  
PCSNET

## OBIETTIVI

Il corso dovrà presentare i principali aspetti relativi al processo di integrazione ed analisi dei Big Data soprattutto attraverso la descrizione e presentazione delle principali applicazioni degli Analytics in ambito manageriale.

## PREREQUISITI

- Buona conoscenza della programmazione strutturata derivata dall'uso di un qualsiasi linguaggio di programmazione.
- Buona conoscenza dei database e del SQL.

## CONTENUTI

### **Cosa sono i Big data**

- Introduzione ai Big Data
- I concetti chiave dei Big Data e della Data Science
- Illustrare le precedenti tipologie esistenti di data analytics
- Big Data e Data Science: i componenti
- Il ruolo del Data Scientist
- I dati come asset, come leva per il business
- Big Data tema prioritario per il Top Management
- Il rapporto tra Internet of Things, Big Data e Data Science
- Da Data Driven a Data Monetization
- Comprendere le implicazioni di sicurezza e privacy dei dati.
- Applicare l'approccio dell'analisi esplorativa per estrarre previsioni dai dati
- Comprendere come algoritmi di Machine Learning possono essere usati per analisi predittive.
- Descrivere l'evoluzione delle tecnologie per la gestione dei dati SQL a NoSQL
- Comprendere e spiegare l'evoluzione di una piattaforma moderna per data center ed essere consapevoli delle soluzioni scalabili per Big Data solutions come Apache Hadoop, NoSQL e Spark.
- Gli ambiti applicativi dei big data.

### **Illustrazione degli strumenti di realizzazione e gestione dei big data**

- Strumenti per lo sviluppo dei big data

- Ecosistema dei Big Data
- Introduzione ad Apache Hadoop
- Introduzione ad Apache Spark
- Utilizzo Spark Shell
- Utilizzo dei NoSQL in generale

**Problematiche nei sistemi di grandi dati**

## INFO

**Materiale didattico:** Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

**Costo materiale didattico:** NON incluso nel prezzo del corso

**Natura del corso:** Operativo (previsti lab su PC)